



SL07, SLC310 y SLC410

Linternas Marinas

Manual de Instalación y Servicio



Versión No.	Descripción	Fecha	Aprobado por
1.0	Novedades: SLC410 y Control IR	Marzo 2012	C. Procter
1.1	Nueva Información de Ajustes de Configuración	Abril 2012	S. Turner
1.2	Actualización de Ajustes de Configuración	Abril 2012	C. Procter
1.3	Inclusión Tabla de LUX	Abril 2012	J. Dore
1.4	Actualización a Max Intensidades & Reducción Automática de Intensidad para el Ritmo Luz Fija	Junio 2012	C. Procter



Tabla de Contenidos

Introducción	Pág 4
Principios de Funcionamiento	Pág 4
Tecnología	Pág 4
Modelo SL07	Pág 5
Instalación del Modelo SL07	Pág 6
SL07 Selección Intensidad/Consumo	Pág 7
SL07 Selección Ritmo	Pág 7
SL07 Funcionamiento Opcional del Controlador IR	Pág 7
SL07 Mantenimiento y Servicio	Pág 7
SL07 Resolución de Problemas	Pág 7
Modelos SLC310 y SLC410	Pág 8
Instalación de los Modelos SLC310 y SLC410	Pág 11
SLC310 y SLC410 Selección Intensidad/Consumo	Pág 11
SLC310 y SLC410 Selección Ritmo	Pág 11
SLC310 y SLC410 Funcionamiento Opcional Controlador IR	Pág 11
SLC310 y SLC410 Mantenimiento y Servicio	Pág 12
Sustitución de la Batería (Modelos SLC310 y SLC410).....	Pág 12
Almacenamiento Batería a Largo Plazo (Modelos SLC310 y SLC410)	Pág 12
Sustitución de Panel Solar (Modelos SLC310 y SLC410)	Pág 13
Cambio del Regulador (Modelos SLC310 y SLC410).....	Pág 14
SLC310 y SLC410 Resolución de Problemas	Pág 15
Selección Intensidad/Consumo	Pág 16
Selección Ritmo	Pág 17
Códigos de Ritmos	Pág 18
Control Remoto IR Opcional	Pág 23
Compatibilidad Controlador Remoto IR Sealite / Universal	Pág 23
Funciones del Controlador IR	Pág 24
Modo Test / Configuración.....	Pág 24
Acceso Seguro	Pág 24
Operativa habitual	Pág 24
Lectura	Pág 24
Código de Ritmo.....	Pág 25
Números del Código de Ritmo	Pág 25
Intensidad.....	Pág 25
Estados de la Batería.....	Pág 25
Lux.....	Pág 26
Indicación de Error	Pág 27
Ajustes de Configuración	Pág 27
Garantía Sealite de las Linternas LED	Pág 30



Introducción

Enhorabuena! Al comprar una linterna Sealite se ha convertido en el propietario de una de las linternas marinas de LEDs más avanzadas del mundo.

Sealite Pty Ltd lleva 25 años fabricando linternas y pone especial cuidado en garantizar que su linterna le proporcione muchos años de servicio.

Siguiendo nuestro compromiso de ofrecer a nuestros clientes los productos de mejor calidad, Sealite cuenta con la certificación en Sistemas de Gestión de la Calidad ISO 9001:2008.

Las linternas Sealite cumplen con los requisitos de la Guardia Costera de Estados Unidos en el CRF 33 parte 66 de Ayudas Privadas a la Navegación.

Si dedica tan sólo unos minutos a revisar este manual, usted será capaz de familiarizarse con la versatilidad de su linterna y de maximizar su operativa de funcionamiento.

Por favor recuerde completar la tarjeta de registro de garantía Sealite adjunta a su linterna.

Principios de Funcionamiento

El módulo solar de la linterna convierte la luz solar en corriente eléctrica que se utiliza para cargar la batería. La batería proporciona la potencia necesaria para que la linterna funcione durante la noche.

La unidad de destello consume muy poca corriente. El microprocesador dirige un conjunto de LEDs de alta intensidad a través de un convertidor DC/DC, con el fin de que los LEDs trabajen según las especificaciones del fabricante. La batería está protegida frente a sobrecargas mediante circuito para garantizar al máximo su vida útil.

En la oscuridad, el microprocesador iniciará un programa de comprobación y al cabo de 1 minuto aproximadamente se pondrá a emitir destellos según el ritmo seleccionado.

Tecnología

Sealite es el fabricante de más rápido crecimiento en el mercado de las ayudas a la navegación marina. Empleamos la más avanzada mecánica, óptica, maquinaria e ingenieros de software para crear productos innovadores que cubren las necesidades de nuestros clientes por todo el mundo, y ofrecemos la más amplia gama de linternas solares de LEDs del mercado.

Electrónica

La plantilla de Sealite consta de ingenieros electrónicos dedicados al diseño y desarrollo de software y su circuitería correspondiente. Sealite también produce directamente todos los componentes electrónicos, garantizando así el empleo de componentes de la más alta calidad para todos sus productos.

Tecnología LED

Todas las linternas marinas utilizan los últimos avances en tecnología LED (Diodo Emisor de Luz) como fuente luminosa. La principal ventaja de los LEDs respecto a las fuentes de luz tradicionales se debe a que presentan una vida útil superior a las 100 000 horas, lo que repercute en un ahorro importante en mantenimiento y costes de servicio.

Precisión en la Fabricación

El compromiso de Sealite invirtiendo en el diseño y fabricación de componentes moldeados por inyección, como las lentes ópticas, las bases de las linternas y un amplio rango de otros componentes garantiza una homogeneidad y una calidad muy altas en todos sus productos.

Rendimiento Óptico

Sealite fabrica un conjunto de lentes de LED marinas moldeadas por multi-cavidad. Algunos diseños complejos como el de la lente de la linterna SL70, BargeSafe™ y las lentes multi-focus de 16 segmentos ponen de manifiesto la excepcional capacidad de la empresa en cuanto a fabricación propia y rendimiento óptico de las lentes.

Reconocimiento, Tecnología Patentada

Sealite posee patentes registradas en Estados Unidos y Australia para varios de sus diseños y tiene en la actualidad otras patentes regionales pendientes en Canadá, Reino Unido y Europa.

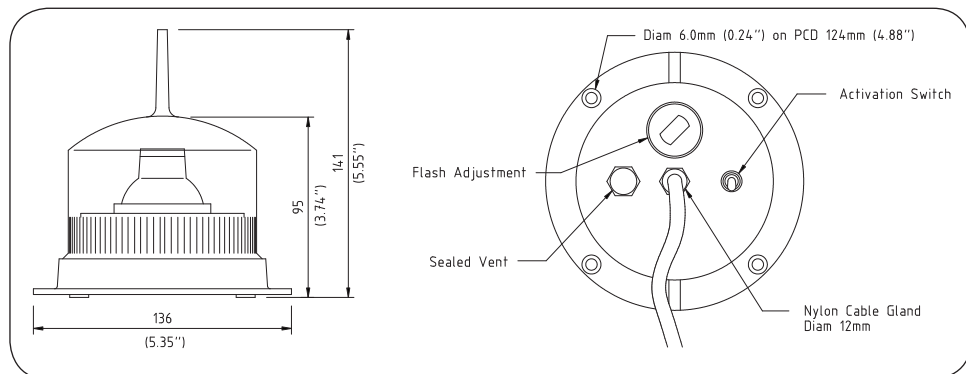
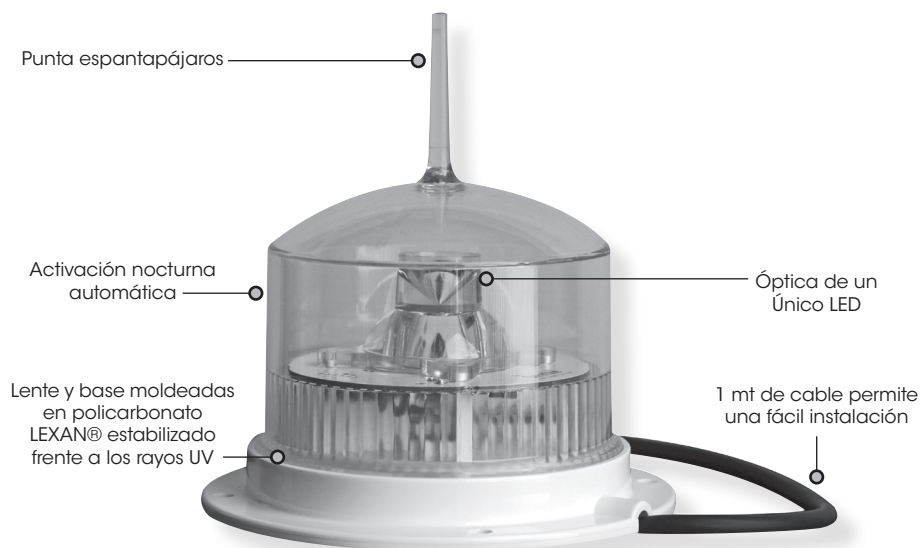
Modelo SL07

Linterna de LEDs 1-5nm+

La linterna de LEDs SL07 LED está diseñada para ofrecer una visibilidad superior y funciona adaptándose a las fuentes de alimentación existentes. Con un alcance variable de 1-5nm+, sin mantenimiento y con 256 ritmos seleccionables por el usuario, la SL07 está disponible en varias configuraciones, colores y largo de cable y es el reemplazo preferido de las obsoletas lámparas incandescentes

El modelo SL07 puede montar un dispositivo GPS para sincronización de ritmos a cualquier distancia.

Este modelo tiene un sensor IR que permite manejar la linterna por el control remoto IR Sealite. Todo ello respaldado por los 3 años de garantía de Sealite.



ESPECIFICACIONES •

Características Lumínicas

Fuente de Luz	1 LED
Colores Disponibles	Rojo, Verde, Blanco, Amarillo, Azul
Máxima Intensidad Disponible (cd)†	Rojo - 121 Verde - 88 Blanco - 176 Amarillo - 95
Alcance Visible (mn)	1-5+
Divergencia Horizontal (grados)	360
Divergencia Vertical (grados)	7
Códigos de Ritmos Disponibles	Hasta 256 recomendados por la IALA (seleccionable por el usuario)
Ajustes de Intensidad	Ajustable en incrementos del 25%
Vida útil de LED (horas)	>100.000

Características Eléctricas

Consumo de Corriente (mA)	120
Protección del Circuito	Integrado
Voltaje Nominal (V)	12
Rango de Temperatura	-40 a 80°C

Características Físicas

Material de la Estructura	Polycarbonato LEXAN® estabilizado frente a los rayos UV
Material de la Lente	Polycarbonato LEXAN® estabilizado frente a los rayos UV
Diámetro de la Lente (mm/pulgadas)	98 / 3 7/8
Diseño de la lente	Óptica de un solo LED
Montaje	Puntos de Montaje 4x6mm
Altura (mm/pulgadas)	141 / 5 1/2
Anchura (mm/pulgadas)	136 / 5 3/8
Peso (Kg/lbs)	0,4 / 7/8
Vida útil del producto	Hasta 12 años

Certificaciones

CE	EN61000-6-3:1997. EN61000-6-1:1997
Certificación de Calidad	ISO9001:2008
Estanqueidad	IP68

Propiedad Intelectual

Marcas Comerciales

Garantía *

Opciones Disponibles

SEALITE es una marca registrada de Sealite Pty Ltd
3 años

- Sincronización por GPS
- Poste de montaje 50mm
- Cable adicional
- Sensor de luz desactivado
- Controlador IR

• Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso
* Sujeto a condiciones y términos estándares
† Selección de la intensidad sujeta a la disponibilidad de la insólación solar



Instalación del Modelo SL07

La linterna se activa conectando los terminales positivo y negativo a la batería o a la red. La selección de ritmo debe realizarse antes de la activación.

1. Desenrosque el tapón redondo "flash adjustment" de la base de la linterna y ajuste los interruptores rotatorios al código de ritmo deseado (ver la sección 'Selección de un Código de Ritmo' en este manual).
2. Vuelva a rosar el tapón redondo "flash adjuntemment".
3. En la base también se encuentra una válvula sellada que permite la circulación de aire y evita la humedad, y nunca debe manipularse.
4. Conexión de la batería: Conecte el Cable Negativo de Batería (-) al terminal negativo de la batería y el Cable Positivo de Batería (+) al terminal positivo de la batería.
Conexión a Red: Conecte los cables negativo y positivo a una toma de corriente de 12 voltios (EXCLUSIVAMENTE)
5. Para probar la linterna coloque un paño o chaqueta oscuros sobre la parte superior para activar el sensor, la linterna comenzará a emitir destellos.
6. Asegúrese de que la unidad está atornillada sobre una superficie plana y lisa.

Tenga cuidado en observar la polaridad correcta de cada cable al conectarlos.

SL07 Selección Intensidad / Consumo

Ver la sección "Selección de Intensidad / Consumo" en este manual.

SL07 Selección de Ritmo

Ver la sección "Selección de Ritmo" en este manual.

SL07 Funcionamiento Controlador IR Opcional

Ver "Controlador IR Remoto Opcional" de este manual.

SL07 Mantenimiento y Servicio

Aunque la linterna SL07 esté diseñada para no requerir apenas mantenimiento, es conveniente prestarle los cuidados siguientes para prolongar la vida del producto.

1. Limpieza de los Paneles Solares- es conveniente limpiar de vez en cuando los paneles solares. Para ello limpie con ayuda de un paño y agua con jabón cualquier suciedad depositada en los paneles y aclárelos luego con agua.
2. Inspección de la Batería- se deben inspeccionar las baterías cada tres años (como mínimo) para asegurar que tanto el cargador como la batería y la electrónica auxiliar están funcionando correctamente. Use un voltímetro para comprobar que la capacidad de la batería es de al menos 12 voltios para una corriente de 100mA, y asegúrese de que los bornes estén limpios. (Sólo Unidades de Baterías Conectadas)

SL07 Resolución de Problemas

Problema	Solución
La linterna no se activa.	• Asegúrese que el interruptor interno esté en posición "ON" • Asegúrese de que la linterna esté en la oscuridad. • Espere al menos 60 segundos a que el programa se active en la oscuridad. • Asegúrese de que los interruptores estén apuntando a un código válido (no a un código de destello no asignado). • Asegúrese de que los bornes de la batería estén conectados correctamente. • Asegúrese de que el voltaje de la batería sea superior a 12 voltios.
Los ritmos no cambian.	• Gire los interruptores rotatorios varias veces para asegurar que los contactos son correctos.
La linterna no funciona toda la noche.	• Reduzca la intensidad de la linterna o el ciclo de trabajo (cambiando el ritmo) y se reducirá el consumo de la batería.



Modelos SLC310 y SLC410

Linternas Marinas Solares Compactas 3-5nm+

El robusto diseño de esta linterna autónoma asegura más de 12 años de óptimo funcionamiento con un mínimo mantenimiento. Específicamente diseñada para funcionar en los entornos más rigurosos la SLC310 y la SLC410 monta un Chasis Interno, Base y Pletina en Aluminio pintado en siete capas. Las esquinas están fabricadas en goma estabilizada a los UV.

Todos los componentes son reemplazables por el usuario en el improbable caso de daños.

Las lentes de policarbonato altamente resistentes al impacto aseguran siempre la visibilidad de la luz.

El modelo SLC310 tiene cuatro paneles solares premium-grade de 3 vatios (12 vatios en total) integrados en el chasis, y están montados para captar la luz solar desde todos los ángulos. El modelo SLC410 tiene una mayor fuente de alimentación consistente en cuatro paneles solares de 5 vatios (20 vatios en total) para su uso en zonas de baja insolación solar o donde el ciclo de trabajo lo requiera.

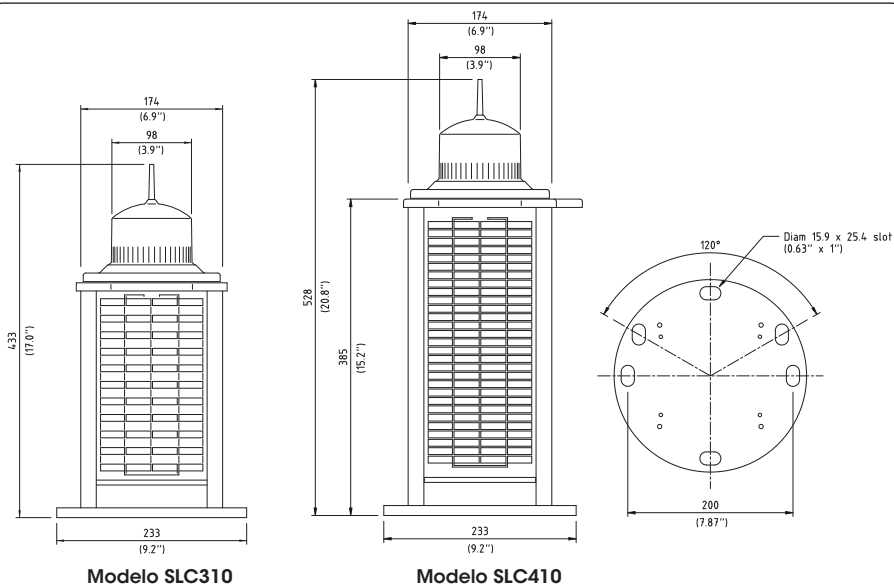
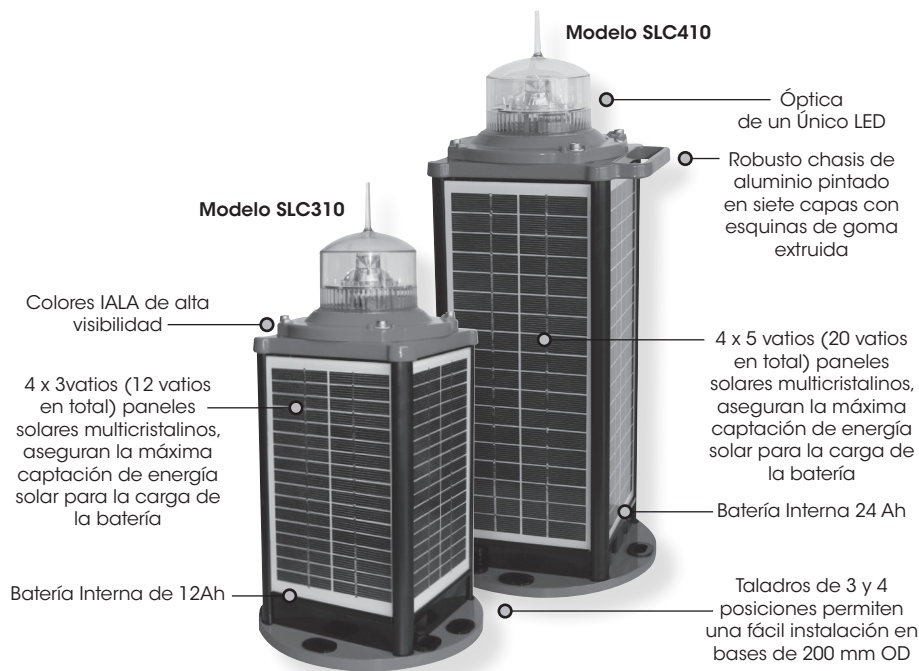
Su base de tres y cuatro posiciones permite su instalación en cualquier base de 200 mm OD.

Las linternas se pueden suministrar en opción con un interruptor externo ON/OFF; eso significa que la luz se activa con sólo pulsar un botón una vez instalada. También se puede suministrar en opción con un puerto externo para carga de la batería cuando la linterna está almacenada por un largo período.

Los modelos SLC310 y SLC410 pueden montar un dispositivo GPS para sincronización de ritmos a cualquier distancia.

Estos modelo tiene un sensor IR que permite manejar la linterna por el control remoto IR Sealite.

Todo ello respaldado por los 3 años de garantía de Sealite.





ESPECIFICACIONES • SLC310

SLC410

Características Lumínicas

Fuente de Luz

Colores Disponibles

Intensity (cd)†

Alcance Visible (mn)

Divergencia Horizontal (grados)

Divergencia Vertical (grados)

Códigos de Ritmos Disponibles

Ajustes de Intensidad

Vida útil de LED (horas)

Características Eléctricas

Consumo Corriente a la Intensidad

Indicada (mA)

Consumo Circuito Nocturno (mA)

Consumo Circuito Diurno (mA)

Protección del Circuito

Voltaje Nominal (v)

Autonomía (noches)

Rango de Temperatura

Características Solares

Tipo de Módulo Solar

Potencia (vatios)

Eficiencia del Módulo Solar (%)

Máximo Voltaje (v)

Regulación de la Carga

Suministro de Energía

Tipo de Batería

Capacidad de la Batería (Ah)

Voltaje Nominal (v)

Vida útil de la batería

Características Físicas

Material de la Estructura

Material de la Lente

Diámetro de la Lente (mm/pulgadas)

Diseño de la lente

Montaje

Altura (mm/pulgadas)

Anchura (mm/pulgadas)

Peso (Kg/lbs)

Vida útil del producto

Certificaciones

CE

Certificación de Calidad

Estanqueidad

Propiedad Intelectual

Marcas Comerciales

Garantía *

Opciones Disponibles

1 LED

Rojo, Verde, Blanco, Amarillo, Azul

Rojo - 121 Verde - 88 Blanco - 176

Amarillo - 95

3-5+

360

7

Hasta 256 recomendados por la IALA

(seleccionable por el usuario)

Ajustable en incrementos del 25%

>100.000

120

2,5

0,6

Integrado

12

>60 (14 horas de oscuridad, 12,5% ciclo de trabajo)

-40 a 80°C

Policristalino

12 (4 x 3vatios)

14

16,2

Controlado por microprocesador

SLA (Sellada en Plomo Acido)

12

12

Promedio de 5 años

Robusto chasis de aluminio pintado en 7 capas con esquinas y juntas de caucho extrusionado

Policarbonato LEXAN® estabilizado frente a los rayos UV

98 / 3 7/8

Óptica de un solo LED

3 y 4 puntos de montaje en base OD de 200mm de fácil instalación

433 / 17

233 / 9 1/5

9,4 / 20 3/4

Hasta 12 años

EN61000-6-3:1997. EN61000-6-1:1997

ISO9001:2008

IP68

SEALITE es una marca registrada de Sealite Pty Ltd

3 años

• Poste de montaje de 50 mm con pletina adaptadora

• Sincronización por GPS

• Controlador IR

• Interruptor externo ON/OFF

• Puerto Externo para Carga de la Batería

1 LED

Rojo, Verde, Blanco, Amarillo, Azul

Rojo - 121 Verde - 88 Blanco - 176

Amarillo - 95

3-5+

360

7

Hasta 256 recomendados por la IALA

(seleccionable por el usuario)

Ajustable en incrementos del 25%

>100.000

120

2,5

0,6

Integrado

12

>110 (14 horas de oscuridad, 12,5% ciclo de trabajo)

-40 a 80°C

Policristalino

20 (4 x 5vatios)

14

17,4

Controlado por microprocesador

SLA (Sellada en Plomo Acido)

24

12

Promedio de 5 años

Robusto chasis de aluminio pintado en 7 capas con esquinas y juntas de caucho extrusionado

Policarbonato LEXAN® estabilizado frente a los rayos UV

98 / 3 7/8

Óptica de un solo LED

3 y 4 puntos de montaje en base OD de 200mm de fácil instalación

528 / 20 3/4

233 / 9 1/5

13,9 / 30 1/2

Hasta 12 años

EN61000-6-3:1997. EN61000-6-1:1997

ISO9001:2008

IP68

SEALITE es una marca registrada de Sealite Pty Ltd

3 años

• Poste de montaje de 50 mm con pletina adaptadora

• Sincronización por GPS

• Controlador IR

• Interruptor externo ON/OFF

• Puerto Externo para Carga de la Batería

Instalación de los Modelos SLC310 y SLC410

Carga de la Batería

Las linternas nuevas deben emplazarse al sol durante 1-2 días para asegurar que la batería esté cargada antes de su instalación. Atención, la linterna se cargará incluso si el interruptor interno está en posición OFF.

Localización Óptima de Instalación

Para un mejor funcionamiento de la linterna, asegúrese que los paneles solares no estén cubiertos y orientados correctamente hacia el cielo sin sombras.

Funcionamiento de la Linterna

La linterna se activa mediante la conexión de los terminales de la batería. La selección del ritmo debe hacerse antes de la activación.

1. Desenrosque los cuatro tornillos del cabezal de la lente y levántelo.

2. Desenrosque el tapón de la base del cabezal.

3. Ajuste la intensidad mediante los interruptores DIP (según se describe más adelante)

4. Seleccione el código de ritmo mediante los interruptores rotatorios ubicados en la parte inferior del cabezal de la luz.

5. Ajuste los interruptores rotatorios (A y B) al código de ritmo deseado (vea la sección 'Selección de un Código de Ritmo' de este manual).

6. Vuelva a rosar el tapón en la base del cabezal.

7. Conecte los extremos de los conectores de 4-pin para poner en marcha la unidad.

8. La unidad se encuentra ahora lista para operar normalmente, una vez colocada en la oscuridad.

9. Cierre el cabezal de la luz y vuelva a colocar los 4 tornillos.

10. Para probar la linterna coloque un paño o chaqueta oscura sobre la parte superior para activar el sensor, la linterna comenzará a emitir destellos.

11. Asegúrese de que la unidad esté atornillada sobre una superficie plana y lisa.

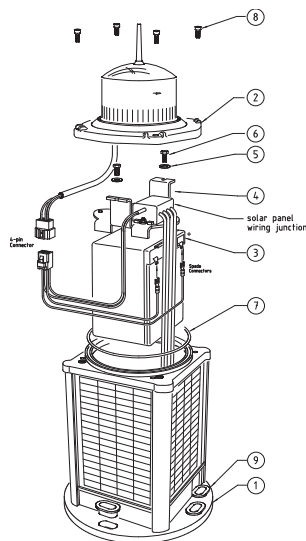


Fig 2. SLC310 / SLC410
Componentes de la
Linterna Solar Marina

Ítem	Descripción	Cantidad
1	SLC310 / SLC410 Base	1
2	SLC310 / SLC410 Cabezal de la Lente	1
3	Batería 12v 12Ah	1
4	Placa de sujeción de la batería	1
5	Arandela M4	2
6	Tuerca M4	2
7	Tórica, dm. 145 x 4.0	1
8	Tornillo Hexagonal M6 x 20	4
9	Taladro de Montaje	6

SLC310 y SLC410 Selección Intensidad / Consumo

Ver la sección "Selección de Intensidad / Consumo" en este manual.

SLC310 y SLC410 Selección de Ritmo

Ver la sección "Selección de Ritmo" en este manual.

SLC310 y SLC410 Funcionamiento Controlador IR Opcional

Ver "Controlador IR Remoto Opcional" de este manual.



SLC310 y SLC410 Mantenimiento y Servicio

Aunque la linterna linternas SLC310 y SLC410 estén diseñadas para no requerir apenas mantenimiento, es conveniente prestarles los cuidados siguientes para prolongar la vida del producto.

1. Limpieza de los Paneles Solares- es conveniente limpiar de vez en cuando los paneles solares. Para ello limpie con ayuda de un paño y agua con jabón cualquier suciedad depositada en los paneles y aclárelos luego con agua.
2. Inspección de la Batería- se deben inspeccionar las baterías cada tres años (como mínimo) para asegurar que tanto el cargador como la batería y la electrónica auxiliar están funcionando correctamente. Use un voltímetro para comprobar que la capacidad de la batería es de al menos 12 voltios para una corriente de 100mA, y asegúrese de que los bornes estén limpios.
3. Inspección de la Junta Tórica- se debe revisar el estado de la junta tórica por si está dañada o desgastada y cámbiela en caso necesario. La junta tórica debe ser de goma para asegurar una completa estanqueidad.

Sustitución de la batería

Las linternas SLC310 y SLC410 tienen un compartimento interior para la batería que permite al usuario remplazarla después de varios años de funcionamiento (vea figura 2 en la página 5).

1. Desenrosque los cuatro tornillos allen del cabezal de la lente y separe el cabezal de la base de la linterna SLC310/410.
2. Retire los 2 tornillos M4 y arandelas de la parte superior del chasis.
3. Separe el cabezal de la batería desenchufando el conector de 4Pins.
4. Saque la abrazadera superior de la batería fuera de la SLC310/SLC410.
5. Saque la batería vieja de la base.
6. Contacte con Sealite si necesita una nueva batería.
7. Deseche la batería antigua de forma segura
8. Conecte la nueva batería.
9. Coloque la batería dentro de la base y también la abrazadera en la parte superior de la batería.
10. Fijela mediante los 2 tornillos M4 y arandelas.
11. Coloque de nuevo todos los cables dentro de la base, y asegúrese de que la junta tórica está convenientemente colocada en la parte superior de la base de la linterna.
12. Vuelva a situar el cabezal en la parte superior de la base de la linterna y atornille primero suavemente los 4 tornillos, y posteriormente atorníllelos firmemente para asegurar una completa estanqueidad.
13. Para comprobar la linterna coloque un paño o chaqueta oscuros en la parte superior para activar el sensor, la luz empezará a emitir destellos.

Tenga cuidado en observar la polaridad correcta de cada cable al conectarlos.

Para asegurar la estanqueidad de la unidad, asegúrese de que está completamente cerrada.

Almacenamiento de la Batería a Largo Plazo

Si la SLC310/410 debe almacenarse por un largo período por favor siga las siguientes instrucciones.

Las baterías SLA de las linternas deben siempre almacenarse completamente cargadas.

Asegúrese siempre que el interruptor ON/OFF está siempre en la posición OFF.

Si la linterna no tiene interruptor ON/OFF por favor desconecte el cabezal de la base.

Todas las baterías pierden carga con el tiempo y el ratio de descarga depende de la temperatura.

Si la linterna está almacenada en condiciones de temperatura superiores a 40° C la batería se descargará rápidamente.

Por favor inspeccione la batería periódicamente y recárguela si es necesario.

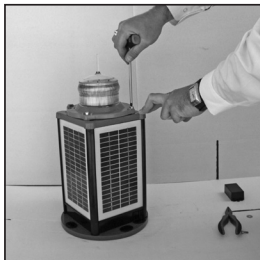
Conecte el cabezal a la batería y ponga la unidad al sol durante 2-4 días.

Sustitución de los Paneles Solares (Modelos SLC310 y SLC410)

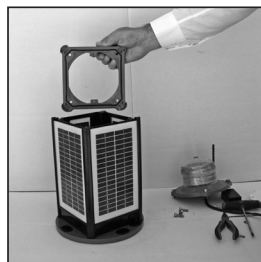
La SLC310 y la SLC410 están construidas sobre un chasis interno de aluminio.

Los paneles solares pueden ser reemplazados por el usuario en el improbable caso de que uno de ellos se rompa o se dañe durante su vida de servicio.

Siga los siguientes pasos o contacte con support@sealite.com para más detalles.



1. Desenrosque los 4 Tornillos allen M6 x 20 y las 4 arandelas de nylon M6 y desconecte el cabezal de la base.
2. Desenrosque los 2 tornillos allen M4 x 20, las 2 arandelas grover M4 y las 2 arandelas planas M4. Saque la abrazadera superior de la batería y que contiene el regulador.
3. -Desconecte la batería.



4. -Desenrosque los 4 tornillos largos allen de M6x35mm a fin de sacar la pletina superior de la base.

Nota:

Tenga cuidado de no dañar las juntas tóricas de cada uno de esos tornillos. Si necesita sustituir alguna por favor use una junta tórica estándar 6x1.0mm.



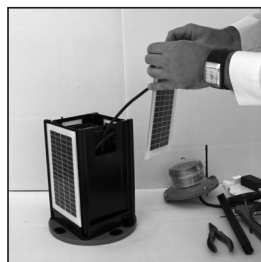
5. Deslice la goma de la esquina fuera de la base, sería necesario lubricar los bordes de los paneles solares con grasa o aceite lubricante en el caso que sea difícil sacarlas.
6. Desenrosque el panel a sustituir de los cables del regulador y saque el panel solar del chasis.

7. Limpie cualquier resto de silicona del taladro de unión del panel solar al chasis y añada una nueva silicona para asegurar que el panel solar es completamente estanco al montarlo de nuevo.

8. Repita el proceso en el sentido inverso para colocar el nuevo panel.

Nota:

Asegúrese de que la junta tórica de la pletina superior y los 4 tornillos largos de cabeza allen están impregnados de silicona antes de recolocarlos.



La sustitución de un panel solar debe ser sólo ejecutada por un técnico experto.

Sealite no puede asegurar que la base permanecerá estanca, si dicha operación no es ejecutada por personal de Sealite.

Para detectar cualquier fuga, saque la válvula de ventilación y presurice la linterna montada a 1,5psi.

Procedimiento de Sustitución del Regulador (Modelos SLC310 y SLC410)

1. Desenrosque los 4 tornillos allen M16 x 20 y las 4 arandelas M6 de nylon, y luego desconecte el cabezal de la base.
2. Desenrosque los 2 tornillos allen M4 x 20 y las 2 arandelas grover M4 y las 2 arandelas planas M4, y luego saque la abrazadera superior de la batería que contiene el regulador.
3. Desconecte la batería.
4. Memorice la posición de los cables de color en el regulador.
5. Desconecte los cables de color del regulador.
6. Desenrosque los 2 tornillos de cabeza plana M4 , las 2 tuercas autoblocantes M4 y las 2 arandelas planas M4 que fijan el regulador a la abrazadera superior de la batería y saque el regulador.
7. Fije el nuevo regulador usando los 2 tornillos de cabeza plana M4, las 2 arandelas planas M4 y las 2 tuercas autoblocantes M4.
8. Conecte los cables solares positivos a los terminales + solar del regulador.
9. Conecte los cables solares negativos a los terminales – solar del regulador.
10. Conecte los cables positivos de la batería al terminal + Batería del regulador.
11. Conecte el cable negativo de la batería al terminal – Batería del regulador.
12. Vuelva a conectar la batería.
13. Reinstale la abrazadera superior de la batería usando los 2 tornillos allen M24 x 20.
14. Asegúrese que la junta tórica está asentada correctamente en la pletina superior. Recolecte el cabezal y rosque los 4 tornillos allen M6 x 20 y las 4 arandelas de nylon M6. **NO SOBREPRIETE.**



Fijese en las etiquetas para asegurar una correcta colocación de los cables.



Vista del Regulador SL10 AMP correctamente colocado.

SLC310 y SLC410 Resolución de Problemas

Problema	Solución
La linterna no se activa.	- Asegúrese de que la linterna esté en la oscuridad. - Espere al menos 60 segundos a que el programa se active en la oscuridad. - Asegúrese de que los interruptores estén apuntando a un código válido (no a un código de destello no asignado). - Asegúrese de que los terminales de la batería y el cabezal estén conectados correctamente. - Compruebe el Indicador de LED de la base del cabezal para determinar que tipo de fallo de la luz está activado.
Los ritmos no cambian.	Gire los interruptores rotatorios varias veces para asegurar que los contactos son correctos.
La linterna no funciona toda la noche.	- Exponga la linterna directamente a la luz solar y vigile el funcionamiento varios días. Los productos Sealite requieren normalmente 2,5 horas de luz solar directa para alcanzar la plena autonomía. Si la batería está totalmente descargada, la linterna requerirá varios días de normal funcionamiento para alcanzar la plena autonomía. - Reduzca la intensidad de la linterna o el ciclo de trabajo (cambiando el ritmo) y se reducirá el consumo de la batería. - Asegúrese que el panel solar está limpio y no bajo sombras durante el día.

Indicador LED de Estado de la Linterna

Todas las linternas Sealite montan un Indicador LED. Está colocado en el borde del cabezal, cerca de los Interruptores Giratorios de Selección de Ritmo.

Use la tabla siguiente para saber el estado de funcionamiento.

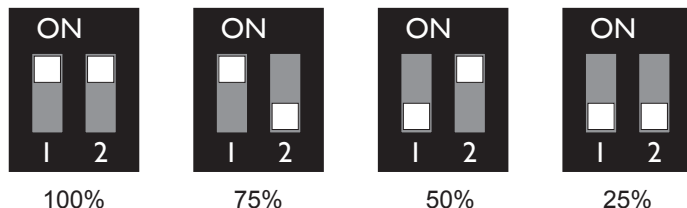
Indicador LED Amarillo	Estado
Off	Luz Diurna, En Espera
Centelleo	Transición del Día a la Noche
2 Centelleos	Funcionamiento Nocturno, No Sincronizado
1 Centelleo	Funcionamiento Nocturno, Sincronización Ejecutándose
Destello Lento	Funcionamiento Nocturno, Sincronizado

Indicador LED Rojo	Estado
Fijo	Batería Descargada Apagado en Curso (Por Debajo 10,0V)
Lento	Sobre Carga (Más de 13,5V)
Off	Voltaje Óptimo (12,5V a 13,5V)
1 Centelleo	Voltaje Correcto (12,0V a 12,5V)
2 Centelleos	Voltaje Bajo (11,5V a 12,0V)
3 Centelleos	Voltaje Deficiente (10,0V a 11,5V)
4 Centelleos	Descargada (Por Debajo 10,0V)

Selección Intensidad / Consumo

La intensidad de la luz de las linternas Sealite se ajusta mediante unos interruptores DIP situados cerca de los interruptores rotatorios de la unidad de destello. Este ajuste puede ser utilizado para reducir el consumo y la intensidad luminosa de la linterna. Ajustando la intensidad de la linterna al 25% se reduce el consumo de potencia al 25% del habitual, que sería del 100%, y el alcance en un 25%. Este ajuste puede ser utilizado para adaptar la linterna a las condiciones locales de insolación solar.

El diagrama siguiente muestra los distintos ajustes de intensidad:-



Selección de Intensidad	Consumo	Blanco cd	Verde cd	Rojo cd	Amarillo cd
100%	120mA	176	88	121	95
75%	94mA	132	66	90	71
50%	64mA	88	44	60	48
25%	35mA	44	22	30	24

Modelo	Energía total consumida por la noche (mAh)	Carga del Panel Solar (mAh)	Horas de plena insolación solar necesarias para cubrir el consumo (tiempo que tarda la captación solar en reemplazar el consumo nocturno)
SL07	No Aplicable		
SLC310	/	277	=
SLC410	/	435	=

Si el número de horas necesarias de Plena Insolación solar es mayor que 2,5-3,0 horas, por favor considere la reducción de la Intensidad o la del Ciclo de Trabajo.

Reducción Automática de Intensidad para el Ritmo Luz Fija

- Cuando el ritmo seleccionado es el 00 o "Luz Fija", la intensidad se ajusta al 50%. Si una intensidad superior ha sido seleccionada previamente al encendido de la linterna, la intensidad se ajustará automáticamente al 50% cuando se seleccione el código de ritmo 00.
- Las selecciones de intensidad para las linternas con el ritmo seleccionado 00 son del 25% y del 50%. La linterna destellará un mensaje de error si la intensidad seleccionada es mayor del 50% cuando se seleccione con el Control Remoto IR.
- Si se cambia el código de ritmo del 00 a cualquier otra selección, la máxima intensidad seleccionable vuelve a ser del 100%.

Selección del Código de Ritmos

- Interruptor Giratorio A & B

Todas las linternas tienen en el interior del cabezal 2 interruptores giratorios marcados A y B. Para seleccionar el código se gira la pequeña flecha apuntando al número o la letra adecuada. La unidad se activará aproximadamente en un minuto con el nuevo código de ritmo. En la sección de 'Códigos de Ritmos' de este manual hay una lista completa de los ritmos disponibles.

Ejemplo:

Interruptor	Código de Ritmos	Encendido	Apagado
A	B		
A	0	FL 3 S	0.3 2.7

Nota- si se escoge un ciclo de trabajo elevado como el de luz fija, el ajuste de potencia se deber reducir para garantizar un buen funcionamiento



Códigos de Ritmo

En la Sealite SL07, SLC310 y SLC410 se pueden seleccionar cualquiera de los 256 ritmos IALA recomendados, seleccionable por el usuario sin necesidad de dispositivos externos.

Los lista de códigos de ritmos SEALITE® viene ordenada por número de destellos

**Para la última versión de este documento visite www.sealite.com
o contacte info@sealite.com**

Símbolos

- FL Destello seguido del número Ej. FL 1 S, un destello cada segundo
- F Fijo
- Q Centelleo
- VQ Centelleo rápido
- OC Ocultación; mayor periodo encendida que apagada
- ISO Isofase; mismo periodo en apagado y encendido
- LFL Destello largo
- MO Código morse () contiene letras

Por ejemplo, VQ (6) + LFL 10 S significa 6 centelleos rápidos seguidos de un destello largo, en un periodo de 10 segundos.

El consumo de energía de la linterna durante toda la noche depende del ciclo de trabajo, es decir, la cantidad de tiempo de encendido en proporción al período total del ciclo. Por ejemplo, 0.5 segundos encendido y 4.5 segundos apagado es igual a un ciclo de trabajo del 10%.

Lo mejor es operar en el ciclo de trabajo apropiado más bajo a las necesidades reales de la aplicación.

Ritmos Recomendados para Linternas – Regiones IALA A y B

DESCRIPCION DE LA MARCA	RITMO
Marca de Babor & Marca de Estribor:	Cualquiera, excepto Grupos Compuestos (2+1)
Canal Preferible a Estribor:	Grupo Compuesto (2+1)
Canal Preferible a Babor:	Grupo Compuesto (2+1)
Marca Cardinal Norte	Centelleo rápido o centelleo
Marca Cardinal Este:	Centelleo rápido (3) cada 5 segundos o centelleo (3) cada 10 segundos
Marca Cardinal Sur:	Centelleo rápido (6) + destello largo cada 10 segundos o centelleo (6) + destello largo cada 15
Marca Cardinal Oeste:	Centello rápido (9) cada 10 segundos o centello (9) cada 15 segundos
Marca de Peligro Aislado:	Grupo de Destellos (2)
Marca de Aguas Navegables:	Isofase, ocultación, un destello largo cada 10 segundos o Código Morse "A"
Marcas Especiales:	Cualquier otro excepto en los descritos para las Marcas Cardinales, Peligro Aislado o Aguas Navegables

Interruptor	Controlador IR	Código de Ritmos	Encendido	Apagado
A	B			
0	0	0	F (Luz Fija)	
D	3	211	VQ 0.5 S	0.2 0.3
E	3	227	VQ 0.6 S	0.2 0.4
F	3	243	VQ 0.6 S	0.3 0.3
7	3	115	Q 1 S	0.2 0.8
8	3	131	Q 1 S	0.3 0.7
9	3	147	Q 1 S	0.4 0.6
A	3	163	Q 1 S	0.5 0.5
8	4	132	Q 1 S	0.8 0.2
B	3	179	Q 1.2 S	0.3 0.9
9	4	148	Q 1.2 S	0.5 0.7
C	3	195	Q 1.2 S	0.6 0.6
F	4	244	FL 1.5 S	0.2 1.3
1	0	16	FL 1.5 S	0.3 1.2
0	5	5	FL 1.5 S	0.4 1.1
0	4	4	FL 1.5 S	0.5 1.0
2	0	32	FL 2 S	0.2 1.8
3	0	48	FL 2 S	0.3 1.7
4	0	64	FL 2 S	0.4 1.6
5	0	80	FL 2 S	0.5 1.5
6	0	96	FL 2 S	0.7 1.3
7	0	112	FL 2 S	0.8 1.2
1	2	18	ISO 2 S	1.0 1.0
8	0	128	FL 2.5 S	0.3 2.2
9	0	144	FL 2.5 S	0.5 2.0
D	6	214	FL 2.5 S	1.0 1.5
1	5	21	FL 3 S	0.2 2.8
A	0	160	FL 3 S	0.3 2.7
2	5	37	FL 3 S	0.4 2.6
B	0	176	FL 3 S	0.5 2.5
3	5	53	FL 3 S	0.6 2.4
C	0	192	FL 3 S	0.7 2.3
D	0	208	FL 3 S	1.0 2.0
2	2	34	ISO 3 S	1.5 1.5
5	4	84	OC 3 S	2.0 1.0
E	2	226	OC 3 S	2.5 0.5
4	6	70	OC 3.5 S	2.5 1.0
4	5	69	FL 4 S	0.2 3.8
5	5	85	FL 4 S	0.3 3.7
E	0	224	FL 4 S	0.4 3.6
F	0	240	FL 4 S	0.5 3.5
6	5	101	FL 4 S	0.6 3.4
0	1	1	FL 4 S	0.8 3.2
1	1	17	FL 4 S	1.0 3.0
2	1	33	FL 4 S	1.5 2.5
3	2	50	ISO 4 S	2.0 2.0
3	6	54	OC 4 S	2.5 1.5
F	2	242	OC 4 S	3.0 1.0
3	1	49	FL 4.3 S	1.3 3.0
8	5	133	FL 5 S	0.2 4.8
4	1	65	FL 5 S	0.3 4.7
5	1	81	FL 5 S	0.5 4.5
9	5	149	FL 5 S	0.9 4.1
6	1	97	FL 5 S	1.0 4.0

Interruptor	Controlador IR	Código de Ritmos	Encendido	Apagado
A	B			
7	1	113	FL 5 S	1.5 3.5
4	2	66	ISO 5 S	2.5 2.5
8	2	130	LFL 5 S	2.0 3.0
0	3	3	OC 5 S	3.0 2.0
1	3	19	OC 5 S	4.0 1.0
2	3	35	OC 5 S	4.5 0.5
C	6	198	FL 6 S	0.2 5.8
B	5	181	FL 6 S	0.3 5.7
C	5	197	FL 6 S	0.4 5.6
8	1	129	FL 6 S	0.5 5.5
9	1	145	FL 6 S	0.6 5.4
A	1	161	FL 6 S	1.0 5.0
7	5	117	FL 6 S	1.2 4.8
B	1	177	FL 6 S	1.5 4.5
5	2	82	ISO 6 S	3.0 3.0
9	2	146	LFL 6 S	2.0 4.0
6	4	100	OC 6 S	4.0 2.0
3	3	51	OC 6 S	4.5 1.5
4	3	67	OC 6 S	5.0 1.0
A	4	164	FL 7 S	1.0 6.0
9	6	150	FL 7 S	2.0 5.0
5	6	86	OC 7 S	4.5 2.5
D	5	213	FL 7.5 S	0.5 7.0
C	1	193	FL 7.5 S	0.8 6.7
E	5	229	FL 8 S	0.5 7.5
B	4	180	FL 8 S	1.0 7.0
6	2	98	ISO 8 S	4.0 4.0
A	2	162	LFL 8 S	2.0 6.0
6	6	102	OC 8 S	5.0 3.0
B	2	178	LFL 8 S	3.0 5.0
F	5	245	FL 9 S	0.9 8.1
C	4	196	FL 9 S	1.0 8.0
7	6	118	OC 9 S	6.0 3.0
0	6	6	FL 10 S	0.2 9.8
1	6	22	FL 10 S	0.3 9.7
D	1	209	FL 10 S	0.5 9.5
2	6	38	FL 10 S	0.8 9.2
E	1	225	FL 10 S	1.0 9.0
1	4	20	FL 10 S	1.5 8.5
C	2	194	LFL 10 S	2.0 8.0
D	2	210	LFL 10 S	3.0 7.0
7	2	114	ISO 10 S	5.0 5.0
2	4	36	LFL 10 S	4.0 6.0
8	6	134	OC 10 S	6.0 4.0
5	3	83	OC 10 S	7.0 3.0
6	3	99	OC 10 S	7.5 2.5
F	1	241	FL 12 S	1.2 10.8
D	4	212	FL 12 S	2.5 9.5
3	4	52	LFL 12 S	2.0 10.0
0	2	2	FL 15 S	1.0 14.0
4	4	68	LFL 15 S	4.0 11.0
7	4	116	OC 15 S	10 5.0
A	6	166	LFL 20 S	2.0 18.0
E	4	228	FL 26 S	1.0 25.0

Interruptor	Controlador IR	Código de Ritmos	Encendido	Apagado	Encendido	Apagado	
A	B						
0	A	10	FL (2) 4 S	0.5	1.0	0.5	2.0
E	B	235	VQ (2) 4 S	0.2	1.0	0.2	2.6
1	A	26	FL (2) 4.5 S	0.3	1.0	0.3	2.9
2	A	42	FL (2) 4.5 S	0.4	1.0	0.4	2.7
3	A	58	FL (2) 4.5 S	0.5	1.0	0.5	2.5
F	9	249	FL (2) 5 S	0.2	0.8	0.2	3.8
2	C	44	FL (2) 5 S	0.2	1.2	0.2	3.4
4	A	74	FL (2) 5 S	0.4	0.6	0.4	3.6
0	7	7	FL (2) 5 S	0.5	1.0	0.5	3.0
1	7	23	FL (2) 5 S	1.0	1.0	1.0	2.0
9	B	155	Q (2) 5 S	0.3	0.7	0.3	3.7
2	9	41	Q (2) 5 S	0.5	0.5	0.5	3.5
5	A	90	FL (2) 5.5 S	0.4	1.4	0.4	3.3
7	8	120	FL (2) 6 S	0.3	0.6	1.0	4.1
A	A	170	FL (2) 6 S	0.3	0.9	0.3	4.5
6	A	106	FL (2) 6 S	0.3	1.0	0.3	4.4
7	A	122	FL (2) 6 S	0.4	1.0	0.4	4.2
9	9	153	FL (2) 6 S	0.5	1.0	0.5	4.0
2	8	40	FL (2) 6 S	0.8	1.2	0.8	3.2
3	7	55	FL (2) 6 S	1.0	1.0	1.0	3.0
3	9	57	Q (2) 6 S	0.3	0.7	0.3	4.7
A	9	169	FL (2) 7 S	1.0	1.0	1.0	4.0
7	B	123	FL (2) 8 S	0.4	0.6	2.0	5.0
8	A	138	FL (2) 8 S	0.4	1.0	0.4	6.2
4	7	71	FL (2) 8 S	0.5	1.0	0.5	6.0
8	8	136	FL (2) 8 S	0.8	1.2	2.4	3.6
5	7	87	FL (2) 8 S	1.0	1.0	1.0	5.0
4	C	76	OC (2) 8 S	3.0	2.0	1.0	2.0
5	C	92	OC (2) 8 S	5.0	1.0	1.0	1.0
F	B	251	VQ (2) 8 S	0.2	1.0	0.2	6.6
9	A	154	FL (2) 10 S	0.4	1.6	0.4	7.6
6	7	103	FL (2) 10 S	0.5	1.0	0.5	8.0
7	7	119	FL (2) 10 S	0.5	1.5	0.5	7.5
6	9	105	FL (2) 10 S	0.5	2.0	0.5	7.0
8	7	135	FL (2) 10 S	0.8	1.2	0.8	7.2
B	9	185	FL (2) 10 S	1.0	1.0	1.0	7.0
9	7	151	FL (2) 10 S	1.0	1.5	1.0	6.5
4	9	73	Q (2) 10 S	0.6	0.4	0.6	8.4
B	A	186	FL (2) 12 S	0.4	1.0	0.4	10.2
C	9	201	FL (2) 12 S	0.5	1.0	0.5	10.0
D	9	217	FL (2) 12 S	1.5	2.0	1.5	7.0
A	8	168	FL (2) 15 S	0.5	1.5	2.0	11.0
A	7	167	FL (2) 15 S	1.0	2.0	1.0	11.0
8	B	139	Q (2) 15 S	0.2	0.8	0.2	13.8
C	A	202	FL (2) 20 S	1.0	3.0	1.0	15.0
D	A	218	FL (2) 25 S	1.0	1.0	1.0	22.0

Interruptor	Controlador IR	Código de Ritmos	Encendido	Apagado	Encendido	Apagado	Encendido	Apagado
A	B							
7	9	121	Q (3) 5 S	0.5	0.5	0.5	0.5	2.5
5	9	89	VQ (3) 5 S	0.2	0.3	0.2	0.3	3.8
0	C	12	VQ (3) 5 S	0.3	0.2	0.3	0.2	3.7
E	9	233	VQ (3) 5 S	0.3	0.3	0.3	0.3	3.5
3	C	60	FL (3) 6 S	0.5	1.0	0.5	1.0	2.5
2	B	43	FL (2+1) 6 S	0.3	0.4	0.3	1.2	3.5

Interruptor		Controlador IR	Código de Ritmos	Encendido	Apagado	Encendido	Apagado	Encendido	Apagado
A	B								
A	B	171	Q (3) 6 S	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	3.7
F	A	250	FL (3) 8 S	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	4.5
0	B	11	FL (3) 9 S	0.3	1.0	0.3	1.0	0.3	6.1
B	7	183	FL (3) 9 S	0.8	1.2	0.8	1.2	0.8	4.2
B	8	184	FL (3) 10 S	0.3	0.7	0.3	0.7	0.9	7.1
C	8	200	FL (3) 10 S	0.4	0.6	0.4	0.6	1.2	6.8
C	B	203	FL (3) 10 S	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	7.5
C	7	199	FL (3) 10 S	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	5.5
D	B	219	FL (3) 10 S	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	7.0
D	7	215	FL (3) 10 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	5.0
3	8	56	FL (2+1) 10 S	0.5	0.7	0.5	2.1	0.5	5.7
8	9	137	OC (3) 10 S	5.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
B	B	187	Q (3) 10 S	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	7.7
D	8	216	FL (2 + 1) 10 S	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5	6.5
1	B	27	FL (3) 12 S	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	7.5
E	A	234	FL (3) 12 S	0.5	2.0	0.5	2.0	0.5	6.5
E	7	231	FL (3) 12 S	0.8	1.2	0.8	1.2	0.8	7.2
B	6	182	FL (3) 12 S	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	5.0
4	8	72	FL (2+1) 12 S	0.8	1.2	0.8	2.4	0.8	6.0
5	8	88	FL (2+1) 12 S	1.0	1.0	1.0	4.0	1.0	4.0
1	8	24	FL (2+1) 13.5 S	1.0	1.0	1.0	4.0	1.0	5.5
F	7	247	FL (3) 15 S	0.3	1.7	0.3	1.7	0.3	10.7
9	D	157	FL (3) 15 S	0.4	1.0	0.4	1.0	0.4	11.8
0	8	8	FL (3) 15 S	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	10.5
F	8	248	FL (2+1) 15 S	0.6	0.3	0.6	0.3	1.4	11.8
0	9	9	FL (2+1) 15 S	0.7	0.5	0.7	0.5	1.9	10.7
1	9	25	FL (2+1) 15 S	0.7	0.7	0.7	0.7	2.1	10.1
6	8	104	FL (2+1) 15 S	1.0	2.0	1.0	5.0	1.0	5.0
1	C	28	VQ (3) 15 S	0.1	0.5	0.1	0.5	0.1	13.7
4	B	75	FL (3) 20 S	0.5	3.0	0.5	3.0	0.5	12.5
3	B	59	FL (3) 20 S	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	15.5
5	B	91	FL (3) 20 S	0.8	1.2	0.8	1.2	0.8	15.2
6	B	107	FL (3) 20 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	15.0

Interruptor	Controlador IR	Código de Ritmos	Encendido	Apagado	Encendido	Apagado	Encendido	Apagado	Encendido	Apagado
A	B									
B	F	191	VQ (4) 4 S	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	2.3
B	D	189	Q (4) 6 S	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.7	2.7
8	D	141	Q (4) 6 S	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4	0.6	2.6
1	D	29	FL (4) 10 S	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	5.0
2	D	45	FL (4) 10 S	0.8	1.2	0.8	1.2	0.8	1.2	3.2
F	E	254	Q (4) 10 S	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.7	6.7
B	E	190	FL (4) 12 S	0.3	1.7	0.3	1.7	0.3	1.7	5.7
4	F	79	FL (4) 12 S	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	8.5
C	E	206	FL (4) 12 S	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	1.5	5.5
3	D	61	FL (4) 12 S	0.8	1.2	0.8	1.2	0.8	1.2	5.2
A	D	173	Q (4) 12 S	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.7	8.7
4	D	77	FL (4) 15 S	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	1.5	8.5
8	E	142	FL (4) 15 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	8.0
7	D	125	FL (4) 15 S	1.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	10.5
D	E	222	FL (4) 16 S	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	1.5	9.5
C	D	205	FL (4) 20 S	0.3	3.0	0.3	3.0	0.3	3.0	9.8
5	D	93	FL (4) 20 S	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	1.5	13.5
0	D	13	FL (4) 20 S	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	4.5	10.5
3	F	63	FL (4) 20 S	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	9.5
0	F	15	Q (4) 20 S	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	16.5
E	E	238	Q (4) 28 S	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	24.5
6	F	111	FL (4) 30 S	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	26.5

Opcional Control Remoto IR Modelos SL07, SLC310 y SLC410

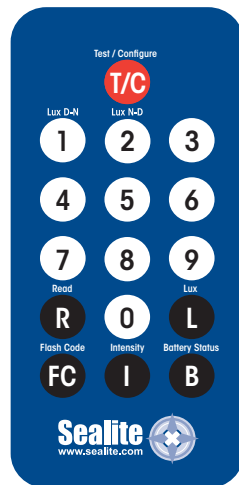
El mando a distancia IR se utiliza para comunicarse con las linternas Sealite que monten un sensor de infrarrojos instalado. El control remoto se utiliza para las siguientes funciones:

- Código de Ritmos: lee el código de ritmos actual, selecciona un nuevo código de ritmos.
- Intensidad de la linterna: lee el nivel de intensidad de la linterna, configura un nuevo nivel.
- Umbral de Activación: lee el umbral de activación actual, configura un nuevo umbral de activación
- Lleva a cabo un control del estado batería.

Al recibir una señal válida desde el control remoto IR, la linterna parpadeará una vez. El usuario deberá esperar hasta que la luz responda a cada pulsación de tecla antes de pulsar otra tecla.

Si no hay respuesta a la pulsación de la tecla después de 3 segundos es que no ha sido detectado por la linterna y podrá ser presionada de nuevo.

Si una clave no válida se detecta, la linterna parpadeará rápidamente 5 veces. En este caso el comando tendrá que ser reiniciado.



Compatibilidad Mando a distancia IR Sealite/ Universal

En caso de pérdida del mando a distancia IR Sealite, el siguiente Mando a Distancia Universal ha sido probado como compatible: RCA tipo RCR312WR programado para TV Phillips Código 10054

Tecla Sealite	Tecla Mando Remoto Universal
T	Power
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
0	0
R	Channel+
L	Mute
FC	Volume+
I	Volume-
B	Channel-

Funciones del Mando a Distancia IR

Modo Test/ Configuración



Al pulsar el boton T/C durante 5 segundos se enciende la luz a modo de prueba. La luz parpadea una vez en respuesta a la tecla T/C y luego se apagará. Es necesario introducir el código de seguridad para obtener el acceso a las funciones del mando a distancia IR Funciones del Mando.

Acceso de Seguridad

Pulse 8 6 6 T/C. Espere a que la luz parpadee una vez antes de pulsar la siguiente tecla.



Si el acceso de seguridad es aceptado, la luz parpadeará una vez después de pulsar la tecla T/C y permanecerá apagada. Si el número es incorrecto la luz parpadeará una vez para reconocer la tecla T/C, seguido por la secuencia de error de flash. Si esto ocurre, se podrá volver a introducir el código de acceso de seguridad.

Funcionamiento Normal

La luz volverá a su funcionamiento normal una vez que no haya detectado ninguna clave en 30 segundos. La luz parpadeará una vez para indicar que está volviendo a su funcionamiento normal.

Lectura

Pulsando 'Read' seguido por una de las claves de configuración hará que la luz parpadee el valor configurado.

Ejemplo de Secuencia de Claves:



La luz destellará el número "IR Remoto" perteneciente al Código de Ritmo instalado. Consulte en la tabla de Códigos de Ritmos la entrada correspondiente al código "IR Remoto" del Código de Ritmo.



La linterna destellará según el ajuste de intensidad: 1 destello para el 25%, 2 para el 50%, 3 para el 75% y 4 para el 100%.



La luz destellará el estado actual de la batería.



La luz destellará el nivel de la puesta de sol en Lux seguida de un margen de 2 segundos y seguida por el nivel del amanecer. Los niveles están en intervalos del 1 al 9.

Código de Ritmos



Esta tecla establece el código de ritmos de la luz.

Ejemplo de Secuencia de Teclas:



Esta selección ajusta el código de ritmos para el valor 123. La luz responde mediante el destello del código de ritmo seleccionado.

Números del Código de Ritmo

El indicador destellea números de la siguiente manera: Centenas, Decenas, Unidades. Un valor de 125 será indicado como 1 destello, seguido por un retardo, 2 destellos, seguidos por un retardo, 5 destellos.

El destello para el número 0 es un destello largo.

Por ejemplo si el código de ritmos actual está establecido en 51 a través de los interruptores AB, la linterna destellará el número 081. Para el código de ritmos ajustado a 01, la linterna destellará 001.

Intensidad

Esta función ajusta la intensidad de la luz. Los valores de intensidad válidos son 1 para el 25%, 2 para el 50%, 3 para el 75% y 4 para el 100%.



Ejemplo de Secuencia de Teclas:



Establece la intensidad de la luz al 25%.

Estado de la Batería



Esta función lee el estado de la batería. La respuesta de la linterna es: Alto Voltaje: 4 destellos, Voltaje Correcto: 3 destellos, Voltaje Bajo: 2 destellos, Voltaje insuficiente: 1 destello.

Ejemplo de Secuencia de Teclas:



Lux



Esta tecla establece los niveles de la luz ambiente de la linterna. El fomato es L<1 (Lux D-N) o 2 (Lux N-D)> <Lux Level (1 to 9)> T.

Hay 9 niveles programables de Lux tanto para la transición noche – día y día – noche. Los niveles del 1 al 9 representan un aumento de los niveles de Lux. El rango de Lux entre los niveles 1 y 9 son aproximadamente 50 Lux.

El valor nominal y el ajuste de fábrica es 5. Esto equivale una transición día – noche en torno a 100Lux, (el nivel en el que la linterna se enciende), y en la transición noche – día en torno a 150 Lux (el nivel en el que la linterna se apaga).

Transición Día - Noche	
Nivel	Lux D-N (Aproximadamente)
1	60
2	70
3	80
4	90
5*	100
6	110
7	120
8	130
9	140

Transición Noche - Día	
Nivel	Lux N-D (Aproximadamente)
1	110
2	120
3	130
4	140
5*	150
6	160
7	170
8	180
9	190

*** Preestablecido
en Fábrica**

Ejemplo de Secuencias de Teclas:

Suponiendo que los valores actuales de Lux están en valores predeterminados de fábrica de 5.



Esto establece el nivel de luz ambiental 2 pasos por debajo del nominal 100 Lux para que la linterna se encienda. Esto hará que la linterna se encienda cuando el entorno sea más oscuro.



Esto establece el nivel de luz ambiental 3 pasos por encima de la nominal 150 Lux para que la linterna se apague. Esto hará que la linterna se apague cuando el entorno sea más luminoso.

Con una programación exitosa, la luz centelleará en el nivel de la puesta de sol (D-N) seguida de un margen de 2 segundos y seguida por el nivel de amanecer (N-D)

Indicación de Error

Si la secuencia de claves no es válida, o se trata de establecer un valor fuera de los límites, la linterna destellará 5 veces por segundo. (El comando entonces necesitará ser enviado de nuevo.)

Ejemplo de Secuencia de Teclas: (Establecer el nivel de intensidad a 5 – no definido)



La luz destella 5 veces por segundo.

Opciones de Configuración

La intensidad y el código de ritmo pueden ser cambiados utilizando los interruptores de la linterna o con el mando a distancia IR. La intensidad de la linterna y el código de ritmo se establece en el último cambio detectado, llevado a cabo con el mando a distancia IR o cambiando la posición de los interruptores.

Ejemplo #1: Si la intensidad se establece al 100% con los interruptores de intensidad, y se ajusta entonces al 50% usando el mando a distancia IR, el ajuste de intensidad cambiará al 50%. Si la intensidad se ajusta al 75% utilizando los interruptores, la nueva intensidad será del 75%.

Con el fin de cambiar la configuración mediante el mando a distancia IR, la linterna debe estar encendida.

La linterna podrá detectar un cambio en los interruptores si se cambian mientras la luz esta apagada.

Ejemplo #2: El código de ritmo se ajusta de acuerdo a los ajustes de los interruptores: A=5, B = 1. El usuario cambia el código de ritmo a 65 (A=4, B=1) utilizando el mando a distancia IR. El nuevo código esta configurado a A=4, B=1. La linterna se desconecta y el usuario cambia los códigos con los interruptores giratorios a A=3, B=1 y enciende la linterna. El nuevo código ahora es A=3, B=1. Si la linterna lee el código a través del mando a distancia IR destellará 49 que es el número correspondiente a los interruptores A=3, B=1.

Utilice el mando a distancia IR para leer el ajuste de intensidad de la linterna y el código de ritmos.



Notas



Notas



Garantía de la Linterna de LED Sealite V2.1

Activación de la Garantía

Después de la compra, la garantía de Sealite Pty Ltd debe activarse para el reconocimiento de cualquier reclamación. Puede hacerlo según las dos siguientes opciones.

Registro Postal- Por favor complete la tarjeta de Registro de Garantía Sealite antes de 30 días desde la fecha de compra.

Registro Online- Por favor complete el formulario de Registro Online en; www.sealite.com

Sealite Pty. Ltd reparará o sustituirá su linterna en caso de fallo electrónico por un periodo de tres años desde la fecha de compra.

La unidad debe enviarse a Sealite Pty. Ltd. Con portes pagados.

Terminos de la Garantía

1. Sealite Pty Ltd garantiza que los productos marinos Sealite dotados con equipos de telemetría incluyendo AIS, GSM, GPS o RF (Productos de Telemetría) estarán libres de defectos materiales y mano de obra bajo un uso normal y previsto, sujeto a condiciones indicadas a continuación, por un periodo de 12 meses desde la fecha de compra por el comprador inicial.
2. Sealite Pty Ltd garantiza que cualquier producto de la serie BargeSafe™ de luces de remolque de LED (Productos "BargeSafe") estarán libres de defectos materiales y mano de obra bajo un uso normal y previsto, sujeto a condiciones indicadas a continuación, por un periodo de 12 meses desde la fecha de compra por el comprador inicial.
3. Sealite Pty Ltd garantiza que cualquier producto de farolas solares de LED (" Farolas Solares) pero sin incluir los productos de puntos de iluminación estarán libres de defectos materiales y mano de obra bajo un uso normal y previsto, sujeto a condiciones indicadas a continuación, por un periodo de 12 meses desde la fecha de compra por el comprador inicial.
4. Sealite Pty Ltd garantiza que cualquier producto de puntos de luz de LED ("productos de puntos de luz") estarán libres de defectos materiales y mano de obra bajo un uso normal y previsto, sujeto a condiciones indicadas a continuación, por un periodo de 3 años desde la fecha de compra por el comprador inicial.
5. Sealite Pty Ltd garantiza que cualquier producto de iluminación marina Sealite aparte de los productos de Telemetría, Productos BargeSafe™ y Productos de Farolas Solares ("Sealite Products") estarán libres de defectos materiales y mano de obra bajo un uso normal y previsto, sujeto a condiciones indicadas a continuación, por un periodo de 3 años desde la fecha de compra por el comprador inicial.
6. Sealite Pty Ltd se compromete a reparar o reemplazar, a la discreción de Sealite, cualquiera de los productos de Telemetría, Productos BargeSafe™, Farolas Solares o Productos Sealite que se encuentren defectuosos en material o mano de obra en el periodo de garantía correspondiente, siempre y cuando las condiciones de garantía (que figuran a continuación) sean satisfactorias.
7. Si cualquiera de los productos de Telemetría, Productos BargeSafe™, Farolas Solares o Productos Sealite están equipados con una batería recargable, Sealite Pty Ltd garantiza que la batería estará libre de defectos durante el periodo de 1 año siempre y cuando se utilice dentro de las especificaciones e instrucciones del fabricante original.

Condiciones de Garantía

Esta garantía está sujeta a las siguientes condiciones y limitaciones;

1. La garantía es aplicable a las linternas fabricadas desde el 1/1/2009
2. La garantía será nula o inaplicable si:
 - a. el producto ha sido utilizado o manipulado sin seguir las instrucciones del manual de propietario y cualquier otra información o instrucciones que se proporcionan al cliente por Sealite;
 - b. el producto ha sido mal utilizado, deliberadamente dañado o por accidente o negligencia durante su transporte; o
 - c. el defecto se deba a que el producto ha sido reparado o manipulado por alguien que no sea el personal autorizado de reparación Sealite.



3. El cliente debe dar a Sealite Pty Ltd aviso de cualquier defecto dentro de los 30 días que el cliente toma conciencia del defecto.
4. Las baterías tienen un número limitado de ciclos de carga y eventualmente necesitan ser reemplazadas. El periodo de sustitución de la batería es de 3-4 años. La exposición prolongada a altas temperaturas acortan la duración de la batería. Las baterías utilizadas o almacenadas de una manera incompatible con las especificaciones del fabricante y las instrucciones no estarán cubiertos por esta garantía.
5. No deberán efectuarse modificaciones en las especificaciones originales determinadas por Sealite sin la aprobación escrita de Sealite Pty Ltd.
6. Las luces Sealite se pueden equipar con accesorios y suministros de energía de Terceros, pero estos Terceros cubrirán la parte correspondiente de los términos de garantía y condiciones.
7. El producto debe ser embalado y devuelto a Sealite Pty Ltd a cargo exclusivo del cliente. Sealite Pty Ltd pagará los portes de vuelta. Un producto devuelto debe ir acompañado de una descripción por escrito del defecto y una fotocopia del recibo de compra original. Este recibo debe indicar claramente el modelo y número de serie, la fecha de compra, el nombre y la dirección del distribuidor autorizado y el comprador y el precio pagado por el comprador. En la recepción del producto, Sealite Pty Ltd evaluará el producto y asesorará al cliente acerca de si el defecto está cubierto por la garantía.
8. Sealite Pty Ltd se reserva el derecho de modificar el diseño de cualquier producto y el cambio de precios o especificaciones de cualquier producto sin previo aviso ni obligación de notificarlo al comprador.
9. El voltaje de entrada no será superior a las recomendadas para el producto.
10. La garantía no cubre daños causados por el cambio incorrecto de la batería en los modelos de linternas solares.
11. Esta garantía no cubre daños o defectos causados a cualquier producto como resultado de inundaciones o cualquier otro acto de la naturaleza.
12. No hay declaraciones o garantías de ningún tipo por parte de Sealite o ninguna otra persona que sea agente, empleado, u otro representante o afiliado de Sealite, expresa o implícita, con respecto a la condición de la realización de cualquier producto, comercialización para un propósito particular, o con respecto a cualquier otro asunto relacionado con cualquiera de los productos.

Limitaciones de responsabilidad

En la medida permitida por la sección 68ª de la Ley de Prácticas Comerciales de 1974 (Cth), la responsabilidad de Sealite Pty Ltd bajo esta garantía será a elección de Sealite Pty Ltd, limitado a la reparación o sustitución de cualquier producto defectuoso cubierto por esta garantía. Sealite no se hace responsable frente al comprador por daños consecuentes de cualquier defecto o deficiencia.

Limitada al Comprador Inicial

Esta garantía es para el beneficio exclusivo del comprador inicial del producto cubierto y no se extenderá a próximos compradores.

Varios

Aparte de las garantías específicas previstas en la presente garantía, todas las demás expresas o implícitas en relación con el producto anterior quedan excluidas en la máxima medida permitida por la ley. La garantía no se extiende a cualquier pérdida de beneficios, pérdida directa o indirecta, costos incidentales o consecuentes o daños y perjuicios por parte del comprador, como resultado de cualquier defecto en el producto cubierto.

Garante

Sealite Pty Ltd autoriza la distribución en muchos países del mundo. En cada país, el distribuidor autorizado de importación acepta la responsabilidad de la garantía de los productos vendidos por el distribuidor. En el caso de los servicios que son requeridos más allá de la capacidad del importador, Sealite Pty Ltd cumple las condiciones de la garantía. Dicho producto deberá ser devuelto a cargo del propietario a la fábrica de Sealite Pty Ltd, junto con una fotocopia de la factura de venta de ese producto, una descripción detallada del problema, y toda la información necesaria para su devolución.

La información de este manual está sujeta a cambios sin previo aviso y no representa un compromiso por parte del vendedor. Los productos Sealite están sujetos a ciertas solicitudes de patentes de Australia y en todo el mundo.

Otros Productos Disponibles Sealite



**Linternas Marinas
(+1-12mn)**



**Monitorización
y Sistemas de Control**



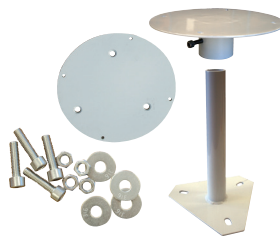
Luces de Remolque y Puentes



**Boyas Marinas
(hasta 3mt de diámetro)**



Farola Solar



**Sistemas de Amarres
& Accesorios**



Sealite
www.sealite.com

Head Office
Sealite Pty Ltd
11 Industrial Drive
Somerville, Vic 3912
Australia

Tel: +61 3 5977 6128
Fax: +61 3 5977 6124
Email: info@sealite.com
Internet: www.sealite.com

